

# 1923 İMSEF FİNALİST LİSTESİ

Proje Kategorisi	Proje Adı	Öğrenci Adı Soyadı
Biyoloji	Kristalinin HUVEC Endotel Hücrelerindeki Kesik ve Eisenia fetida'daki Yanık Yaralarında Hemostaz-İnflamasyon Surecine Etkisinin Belirlenmesi	Ömer Faruk Dal, Ela Etrek, Nisa Naz Herel
Biyoloji	Yapay Zeka Algoritmalarıyla Tasarlanan Ari Sutu-Kitosan Temelli Akıllı Biyoiskelelerin Sinir Sistemi Yaralanmalarındaki Onarım Potansiyeli	Elif Saat, Zeynep Sakarya
Biyoloji	Functional Chocolate Cream	Nisanur Zamur, Elifnaz Asantayrul
Biyoloji	Bakteri Hareketi ile Yenilikçi Tanılama Yöntemi; SM3 Bakterilerinde Harekete Dayalı Nicel Bir Yöntem Önerisi	Ceren Korkmaz, Bengisu Sezgin
Biyoloji	Uzayda Tarım: Klinostat ve UV Simülasyonu ile Mars Yüzeyinde Tohum Çimlenme Potansiyelinin Belirlenmesi	İrem Yiğitbaş
Biyoloji	Yapay Işık Kaynaklı Sirkadiyen Bozulmaların Tespiti İçin Görüntü İşleme Tabanlı Bir Nörodavranışsal Analiz Sistemi	Eylül Ergin, Ada Tuana Tavlı, İklim Koyuncu
Biyoloji	Ultraviyole Radyasyonuna Karşı Doğal Koruma Ru-ti Şapka	Elif Kartaloğlu, Hasibnur Çilingir
Biyoloji	Hümik Madde Katkılı Ambalaj Malzemesi Geliştirilmesi ve Robotik Sistem ile Et Dolaplarında Bozuk Ürün Tespiti	Kartal Bilcanlı, Muhammed Can Sancaklı, Rüya Eser
Biyoloji	Eriobotrya Japonica Yaprak Bileşenlerinin Diyabetik ve Sjogren Kserostomisinde Multi Target Sialagog Etkisinin In Silico/In Vitro Degerlendirilmesi	Hafiznur Baylan, Ecrin Gökahmetoğlu, Fatma Gülce Akgürbüz
Biyoloji	Brassicaceae Mikrofiliz Ekstraktlarının Helicobacter pylori Uzerine Antibakteriyel Etkisi ve Enkapsule Ekstrakt Ürün Gelistirme Yaklasimi	Eren İbican, Ahmet Samet Çolak
Enerji-Mühendislik	Stem Tabanlı Yaklaşım ile Superhidrofobik Yüzeylerin Atmosferik Su Hasadında Kullanımı: Enerji ve Mühendislik Perspektifinden Yenilikçi Bir Çözüm	Ezgi Ceren, Ahmet Toprak Ağaç
Enerji-Mühendislik	Fotosensitif Epilepsi Hastaları İçin Dinamik Kontrol Edilebilir Işık Filtreli Gözlük Tasarımı (FECS)	Yaman Efe Akgül, Furkan Belen
Enerji-Mühendislik	Yeşil ve Hafif Binalar	Kerem Gölcan, Ömer Sarp Nurkaya
Enerji-Mühendislik	SmartPaddy: Çeltik Tarımında Kaynak Verimliliği Sağlayan IoT ve Derin Öğrenme Tabanlı Mühendislik Sistemi	Ahmet Haktan Aygunes, Ahmet Kayra Oz, Beyza Nur Berk
Enerji-Mühendislik	Güvenli Kask	Aysevil Gülbilge Yıldırım, Meryem Rabia Ünsal
Enerji-Mühendislik	Yapay Zeka ve Mobil Uygulama Destekli Gri Su Sınıflandırma Sistemi	Bora Tetik, Fatih Akyol
Enerji-Mühendislik	Zeytin Yapraklarından Doğal Kompozit Panel Üretimi	Ecrin Sevim
Fizik	Characterization and Optimization of the Photodetection Performance of Hydrogen-Functionalized Graphene-Silicon Diodes via RF Plasma	Egemen Şansal
Fizik	Yeşil Alg ve Spirulina Tabanlı Karbon Noktalarıyla MXene Kompozit Süperkapasitörlerin Karakterizasyonu ve Optimizasyonu	Süleyman Kerem Sen
Fizik	Fotovoltaik Performansı Artırılmış Maliyet Etkin Tandem Boya Duyarlı Güneş Hücrelerinin Karakterizasyonu ve Optimizasyonu	Kivanc Kurumsak

Fizik	Mürekkep Balığı ( <i>Sepia officinalis</i> ) İç İskeleti Tozunun Ultraviyole Absorber Kaplama Malzemesi Olarak Tekstilde Değerlendirilmesi	Berra Uysal, Hüseyin Eray Erdin, Damla Karaca
Fizik	Aerojel ve Karbon Nanotüp Kullanılarak Tasarlanan elektromanyetik girişimlere (EMI) Kalkanlama Sistemi	Ahmet Kemal Toran, Nazlı Bade Yalçın, Ela Erken
Fizik	Çevre Dostu Kompozitlerle Stem Tabanlı Radyasyon Zırhlama: Matematiksel Modelleme, Deneysel Doğrulama ve Çevresel Optimizasyon	Ceylin Çimen, İrem Kabakçı
Fizik	UV Uyarımlı Fosfor Luminesansinin Yapay Zeka Destekli Analizi ile Su Kirliliği Tespiti	Irmak Karagüzel, Halil İbrahim Halis, Zeynep Ayvaz
Fizik	Fotosentetik Mikroorganizmalar ile Sürdürülebilir Enerji Üretimi: Bilimsel Analiz ve Teknolojik Yaklaşımlar	Zeynep Malhatun
Fizik	Mass-Radius Relation İn Exoplanets	Nisa Nur Güneş
Fizik	Dijital Simülasyonlar Yoluyla Astrometrik Okuryazarlığın Boylamsal Analizi: Bir Gezegen, Bir Uydu, Beş Hafta	Asel Hatipoğlu, İbrahim Eren
Kimya	Aljinat-Hidroksipropil Metilselüloz Aerojel Sentezi ve Metformin Kontrollü Salımına Etkisi	Zeynep Azra Dilsen, Elif Başuslu, Utku Dulkadir
Kimya	Yapay Zeka Tabanlı Görüntü Analizi ile Fe <sup>3+</sup> İçeren Atık Suların Belirlenmesi ve Çözünmüş Hava Flotasyonu ile Arıtımı	Nehir Karagüzel, Rüzgar Eymen Günaydın, Kayra Kaynak
Kimya	Orman Yangınlarının Coğrafi Dağılımı ile Perlit ve Olivin Minerallerinin Yangın Riskini Azaltma Stratejileri	Bulut Efe Özbek, Selin Konuk
Kimya	Orman Yangınlarıyla Mücadelede Saponin İcerikli Yangın Sondurucu ve Yapay Zeka Destekli Dron Sistemi	Hayrunnisa Şen, Emine İrem Akıncı, Mehmet Yasin Bali
Kimya	Mezogözenekli Silika Nanotaşıyıcılarının Yüzey Modifikasyonu, Karakterizasyonu ve Kontrollü İlaç Salım Kinetiğinin Optimizasyonu	Tuna Yamaç
Kimya	Hurma Çekirdeği Tabanlı Efervesan Doğal Yıkama Sisteminin Meyve ve Sebze Yüzeylerindeki Pestisit Kalıntısı ve Mikrobiyal Yük Üzerine Etkisinin İncelenmesi	Zeynep Ayşe Dünder, Muhammed Belkaya, Çağrı Okyar Tankut
Kimya	Brew Tea with Sunflowers	Özgü Özdemir
Kimya	Evsel Atıkları İçeren Yeni, Biyobazlı Bir Poliüretan Köpük Sisteminin Ölçeklenebilir ve Sürdürülebilir Sentezi	Gamze Öz, Ali Etkü Gürhanlı, Aylin Gül
Kimya	Postbiyotik Bileşenlerinin Tamoksifen Uygulamasıyla İlişkili Toksikite Süreçleriyle Olası Etkileşimlerinin Insilico ve Invitro Yöntemlerle İncelenmesi	Elif Topçu, Okan Yiğit Karsligil
Kimya	Detoks Etkili Yoğurt	Nisagül Sevenol, Arzu Taştekin
Matematik-Bilgisayar	Stereo Görü ve Derin Öğrenmeyle Görme Engelliler İçin Giyilebilir Masaüstü Etkileşim Sisteminin Yazılım-Donanım Optimizasyonu	Derin Yılmaz, Ada Başçiftçi, Poyraz Gülener
Matematik-Bilgisayar	Derin Öğrenme Tabanlı Renk Düzeltme Modelleri Kullanılarak Sarılık Tespiti İçin Mobil Cihaz Geliştirilmesi ve Optimizasyonu	Şevket Mestan, Eray Arda Açıkgoz, Poyraz Kaçan
Matematik-Bilgisayar	Kriptografide Yenilikçi Yaklaşımlar: Fiziksel Rastgelelikten Matematiksel Sanılara Hibrit Şifreleme Modelleri	Emre Bozkaya, İpek Soysal, Ömer Sadık Küçük

Matematik- Bilgisayar	Çift Dalga Boylu Lazer Saçılımı ile Toz Parçacığı Tespiti ve Sayımı	Ada Yanık
Matematik- Bilgisayar	Stokastik Navier-Stokes Akışkanlar Dinamiğinin Hiperbolik Riemann Manifoldlarında İnvaryant Lyapunov Eşitsizliği ile Kararlılık Analizi	Hüma Şen, Yavuz Şen
Matematik- Bilgisayar	Sumug Polinomları ve Kökleri	Selman Akdoğan
Matematik- Bilgisayar	M-ARY Filtreleri	Umut Kayra Kızılırmak, Mert Ergen
Matematik- Bilgisayar	Derin Öğrenme Tabanlı U-Net ile Kolonoskopi Görüntülerinde Polip Segmentasyonu	Eren Aslaner, Arda Aydın
Matematik- Bilgisayar	Asal Çember Problemi	Ozan Yüksel, Burak Bal, Emre Ege Atay
Matematik- Bilgisayar	Metalik Oran Dizileri ve Dinamik Kaydırmalı Alfabe ile Anahtar Uzayı Genişletilmiş Simetrik Şifreleme	Mehmet Daneoglu
Matematik- Bilgisayar	Otizm Spektrum Bozukluğunda Mikrobiyota Tabanlı Yapay Zekâ Destekli Erken Risk Tahmini	Aybora Yahya Dumlu, Nil Öztürk, Kerem Oğuz
Matematik- Bilgisayar	Derin Öğrenme Tabanlı Ses Analizi ile Nadir Ses Bozukluklarının Mobil Tespiti	Hafsa Korkut, Beyza Nur Özer
Matematik- Bilgisayar	Futurehelper	Defne Melis Üngör, İlkin Derin Ören
Matematik- Bilgisayar	Stem Temelli Bir Yaklaşımla Bilgisayar İşlemcileri İçin Peltier Tabanlı Sıvı Soğutma Sistemlerinin Performans ve Çevresel Etkilerinin İncelenmesi	Çağatay Mert Turan, Toprak Güngör, Taylan Efe Kırılı
Matematik- Bilgisayar	Fraktal Jeomorfoloji Tabanlı Çok Değişkenli Erozyon Analizi ve Bölgesel Risk Azaltma Stratejilerinin Geliştirilmesi	Efe Kaan Ünal
Matematik- Bilgisayar	İnsan-Bilgisayar Etkileşimine Dayalı Yeni Nesil Milimetre Dalga Radarıyla Jest Tanıma Sisteminin Karakterizasyonu ve Optimizasyonu	Kerem Akman, Yaman Aydoğdu, Alp Arslan Kurtuluş
Matematik- Bilgisayar	Graf Teorisi ile Akıllı Şehir Planlaması ve Optimizasyonu	Demir Demiröz
Matematik- Bilgisayar	Çok Kriterli Risk Analizi Tabanlı Karar Destek Sistemi: Sürdürülebilir Evcil Hayvan Sahiplenmenin Matematiksel Modellenmesi	Ömer Sadık Küçük
Matematik- Bilgisayar	A1-Dermis: Yapay Zeka Destekli Deri Kanseri Erken Teşhis ve Mobil Tarama Cihazının Karakterizasyonu ve Optimizasyonu	Burcu Ertürk, Ela Saka
Matematik- Bilgisayar	Veri Analitiği Destekli Etkileşimli Öğrenme Ortamı Quiznium'un Tasarımı ve Öğrenci Motivasyonuna Etkisi	Ömer Topaloğlu, Ali Eren Kanbur